

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/003982 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06F 13/38**,  
H04L 29/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007120

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. Juni 2004 (30.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 30 596.3 7. Juli 2003 (07.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];

Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). INSTITUT  
FÜR AUTOMATION UND KOMMUNIKATION E.V.  
MAGDEBURG [DE/DE]; Steinfeldstrasse 3, 39179 Bar-  
leben (DE).

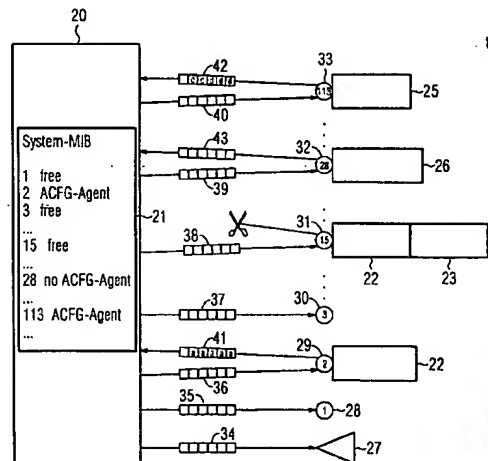
(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FLACH, Man-  
fred [DE/DE]; Dr. -Klug-Strasse 24, 92224 Amberg  
(DE). KROGEL, Petra [DE/DE]; Heideweg 33, 39326  
Wolmirstedt (DE). PÖSCHMANN, Axel [DE/DE]; Zi-  
olkowskistrasse 1, 39126 Magdeburg (DE). TRETTNER,  
Albert [DE/DE]; Holunderweg 2, 92718 Schirmnitz (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ALLOCATION OF STATION ADDRESSES TO COMMUNICATION USERS IN A BUS SYSTEM

(54) Bezeichnung: ZUORDNUNG VON STATIONSADRESSEN ZU KOMMUNIKATIONSTEILNEHMERN IN EINEM BUS-  
SYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a method for simplified allocation of station addresses (6) to communication users (2) in a bus system (9), and communication users (1, 2) in a bus system (9). A first communication user (1), which can automatically transmit to the bus (3), can allocate data to a station address (6), said data clearly identifying another communication user (2), or characterising a station address (6) as non-occupied. An additional communication user (2) who has already sent a data packet with clearly identifying data to the first communication user (1) in an earlier communication cycle by means of said communication user (2) and who receives a data packet (10) comprising data in a later communication cycle, whereby said data does not clearly identify said communication user (2), can automatically alter the station address (6) thereof in a station address (6) characterised as not being occupied.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur vereinfachten Zuordnung von Stationsadressen (6) zu Kommunikationsteilnehmern (2) in einem Bussystem (9) sowie Kommunikationsteilnehmer (1, 2) in einem Bussystem (9). Genau ein erster Kommunikationsteilnehmer (1), welcher selbstständig am Bus (3) senden kann, kann dabei einer Stationsadresse

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/003982 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(6) Daten zuordnen, welche einen weiteren Kommunikationsteilnehmer (2) eindeutig identifizieren, oder eine Stationsadresse (6) als nicht belegt kennzeichnen. Ein weiterer Kommunikationsteilnehmer (2), welcher in einem früheren Kommunikationszyklus bereits ein Datenpaket mit diesen Kommunikationsteilnehmer (2) eindeutig identifizierenden Daten an den ersten Kommunikationsteilnehmer (1) gesendet hat und welcher in einem späteren Kommunikationszyklus ein Datenpaket (10) mit Daten, welche diesen Kommunikationsteilnehmer (2) nicht eindeutig kennzeichnen, empfängt, kann seine Stationsadresse (6) automatisch in eine als nicht belegt gekennzeichnete Stationsadresse (6) ändern.